PAT-NO:

JP02002095686A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 2002095686 A

TITLE:

BELT FOR ATTACHING TO HIP

PUBN-DATE:

April 2, 2002

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KAWASAKI, YASUO

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KAWASAKI YASUO

N/A

APPL-NO:

JP2000287880

APPL-DATE:

September 22, 2000

INT-CL (IPC): A61F005/02

## ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a belt for attaching to hips which works to correct and treat specific diseases such as deformation of pelvic opening or misalignment of lumbar vertebrae.

SOLUTION: A belt 10 for attaching to hips is equipped with the following

parts: A part 12 for the lumbar is put on a part from the lumbar P to the hips.

A strap piece 13 is put around the body, and the ends of it are caught each

The strap piece 13 is branched off like plural crotches from other. the part

12 for the lumbar and has a split strap piece 14 at the right and the left of

the strap piece. The part 12 for the lumbar has a common base for the split

strap pieces 14 by joining the split strap pieces. The split strap piece 14 is

made of a material stretched lengthwise, and the part 12 for the lumbar is made of a material which would not be stretched in a direction perpendicular to the lengthwise of the strap piece 13. The split strap pieces 14 can be put around in various ways while the part 12 for the lumbar makes a contact with a specific part of the lumbar.

COPYRIGHT: (C) 2002, JPO

(19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-95686 (P2002-95686A)

(43)公開日 平成14年4月2日(2002.4.2)

(51) Int.Cl.7

A61F 5/02

識別記号

FI

テーマコード(参考)

A 6 1 F 5/02

K 4C098

# 審査請求 有 請求項の数4 OL (全 6 頁)

(21) 出顧番号 特顧2000-287880(P2000-287880)

(22)出顧日

平成12年9月22日(2000.9.22)

(71)出願人 591237582

川崎 康男

熊本県菊池郡菊陽町津久礼3566番地の22

(72)発明者 川崎 康男

館本県菊池郡菊陽町津久礼3566番地の22

(74)代理人 100092163

弁理士 穴見 健策

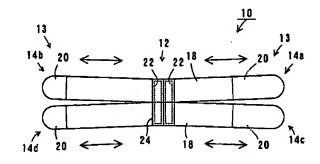
Fターム(参考) 40098 AA02 BB05 BB08 BC03

# (54) 【発明の名称】 腰部装着ベルト装置

## (57)【要約】

【目的】 骨盤自体の開き変形や腰椎のずれなどの特定 の疾患に合わせて矯正、治療効果を発揮することができ る腰部装着ベルト装置を提供する。

【構成】 腰部Pから臀部Qにかけた部分にあてがわれる腰部あてがい部12と、胴体に巻付けて先端側を相互に係止させるベルト片13と、を備え、ベルト片13は腰部あてがい部12から複数股状に分岐して左右それぞれについて分割ベルト片14...を形成し、腰部あてがい部12は、それぞれの分割ベルト片14...を連結させてそれぞれの共通した基部を構成し、左右の分割ベルト片14...は長手方向に伸縮自在な素材で形成されるとともに、少なくとも腰部あてがい部12は、ベルト片13の長手方向と略直交する方向には伸縮しない素材から形成されてなる腰部装着ベルト装置10から構成される。腰部あてがい部12を腰部特定位置に当接させた状態で、様々に分割ベルト片14...を巻付けられる。



11/9/2004, EAST Version: 2.0.1.4

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 人体の腰部から臀部にかけた部分にあて がわれる腰部あてがい部と、腰部あてがい部と一体的に 形成され同腰部あてがい部から左右両側に延長し腹側に まわし胴体に巻付けて先端側を相互に係止させるベルト 片と、を備え、ベルト片は腰部あてがい部から複数股状 に分岐して左右それぞれについて分割ベルト片を形成 し、

腰部あてがい部は、それぞれの分割ベルト片を連結させ てそれぞれの共通した基部を構成し、左右の分割ベルト 10 片は長手方向に伸縮自在な素材で形成されるとともに、 少なくとも腰部あてがい部は、ベルト片の長手方向と略 直交する方向には伸縮しない素材から形成されてなる腰 部装着ベルト装置。

【請求項2】 分割ベルト片は長手方向に伸縮自在であ るとともに、ベルト片の長手方向と略直交する方向には 伸縮しないそれぞれの繊維を編成して形成された帯状部 材からなり、これらの帯状部材のそれぞれの中間部を縫 合連結した部分を腰部あてがい部としてなる請求項1記 載の腰部装着ベルト装置。

【請求項3】 腰部あてがい部には、複数本の板ないし は棒部材が間隔を置いて縦に固定されてなる請求項1ま たは2記載の腰部装着ベルト装置。

【請求項4】 板ないしは棒部材は可撓性を有する剛性 体である請求項1ないし3のいずれかに記載の腰部装着 ベルト装置。

#### 【発明の詳細な説明】

### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、人体の腰部に巻付 関する。

# [0002]

【従来の技術】従来より多くの人が腰痛に悩まされてい る。同じ姿勢を取り続ける職種では男女問わず腰痛にな やまされることが多いが、特に女性は妊娠、分娩という 目的に合わせて骨盤や腰椎の骨のつなぎ目において筋 肉、靭帯などが弱めに形成されているため骨盤の変形に よる腰痛を起こしやすくなっている。腰痛をやわらげる ために、医療的に用いられるコルセットが知られてい る。コルセットは臀部から腰部にかけて幅広のベルトを 40 れてなることとしてもよい。 あてがって巻着させることで骨盤や腰椎を固定し、患部 が動かないように保持して痛みの緩和や自然治癒を促す ものである。

#### [0003]

【発明が解決しようとする課題】図7は従来のコルセッ トを示しており、腰部から腹部までかかる幅広の1本の ベルトを胴体に緊締状に密着させて巻付けているので、 骨盤や腰椎等の固定にはそれなりの効果があるが、胴体 主要部分を拘束してしまうので日常生活での動きが不自 由であり、身体を動かすこと自体が少なくなって筋力の 50 すように長手方向の中央側を背中側に当接させ、両端側

低下衰弱を惹起させる。また、腰椎から骨盤にかけての 全体を固定させるだけであるから、例えば特定の腰椎部 分が罹患している場合の矯正、治癒効果が少ない。さら に、使用者が動くとコルセット全体がずり上がって正し い装着位置からずれ全く効果が発揮されない場合が多 く、短期間で装着を放棄してしまう場合が多い、等の問 題があった。また、太った人が使用した場合、臀部すな わち骨盤周りの周長に合わせた張力で巻付けると腹部で 内蔵を圧迫して苦痛を与えるため長時間の装着ができな い。本発明は上記従来の課題に鑑みてなされたものであ り、その一つの目的は、日常生活に不都合が少なく長期 間装着することができ、骨盤自体の開き変形や腰椎のず れなどの特定の疾患に合わせて矯正、治療効果を発揮す ることができる腰部装着ベルト装置を提供することであ

#### [0004]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため に本発明は、人体の腰部Pから臀部Qにかけた部分にあ てがわれる腰部あてがい部12と、腰部あてがい部12 20 と一体的に形成され同腰部あてがい部12から左右両側 に延長し腹側にまわし胴体に巻付けて先端側を相互に係 止させるベルト片13と、を備え、ベルト片13は腰部 あてがい部12から複数股状に分岐して左右それぞれに ついて分割ベルト片14...を形成し、腰部あてがい 部12は、それぞれの分割ベルト片14...を連結さ せてそれぞれの共通した基部を構成し、左右の分割ベル ト片14... は長手方向に伸縮自在な素材で形成され るとともに、少なくとも腰部あてがい部12は、ベルト 片13の長手方向と略直交する方向には伸縮しない素材 けて装着し骨盤と腰椎を矯正する腰部装着ベルト装置に 30 から形成されてなる腰部装着ベルト装置10から構成さ

> 【0005】また、分割ベルト片14... は長手方向 に伸縮自在であるとともに、ベルト片13の長手方向と 略直交する方向には伸縮しないそれぞれの繊維を編成し て形成された帯状部材18からなり、これらの帯状部材 18, 18のそれぞれの中間部を縫合連結した部分を腰 部あてがい部12としてなることとしてもよい。

> 【0006】また、腰部あてがい部12には、複数本の 板ないしは棒部材22...が間隔を置いて縦に固定さ

> 【0007】また、板ないしは棒部材22...は可撓 性を有する剛性体であることとしてもよい。

# [0008]

【発明の実施の形態】以下、添付図面に基づき本発明の 腰部装着ベルト装置(以下「ベルト装置」という)の好 適な実施の形態について説明する。本発明のベルト装置 は腰部に巻付けて装着するベルト具である。 図1に示す ように本実施形態のベルト装置10は横長で長手方向に 弾性的に伸縮するベルト具であり、図2ないし図6に示 を腹側で相互に係止して使用される。

【0009】図1に示すように、ベルト装置10は人体の腰部Pから臀部Qにかけた部分にあてがわれる腰部あてがい部12と一体的に形成され同腰部あてがい部12から左右両側に延長し腹側にまわし胴体に巻付けて先端側を相互に係止させるベルト片13と、を備えている。腰部あてがい部12はベルト装置10の中央部に配置され、ベルト片13はベルト装置10の両側に延長して設けられている。

【0010】ベルト片13は張力をもって胴体に巻き付 10 けることができるように長手方向に伸縮自在な素材で形成され、さらにその張力を調節するために端部側を互いに適宜位置で係止できるようになっている。図1に示すようにベルト片13は腰部あてがい部12から複数股状に分岐して左右それぞれについて分割ベルト片13は腰部あてがい部12から二股状に分岐して左右それぞれについて2本づつ合計4本の分割ベルト片14a,14b,14c,14dを形成している。

【0011】ベルト片13が分割ベルト片14...を 20 形成することで胴体の複数箇所に独立した巻付け部16...を形成してベルト装置10を装着することができる。本実施形態においては、図3,図4に示すように分割ベルト片14aと14bを腹側のいわゆるみぞおち付近で相互に係止させて上巻付け部16aを形成し、分割ベルト片14cと14dを下腹部で相互に係止させて下巻付け部16bを形成してベルト装置10を装着できるようになっている。

【0012】それぞれの分割ベルト片14a,14b,14c,14dは腰部あてがい部12を共通した基部と 30 して連結された構成となっており、左右の分割ベルト片14...は長手方向に伸縮自在な素材で形成されるとともに、腰部あてがい部12は、ベルト片13の長手方向と略直交する方向には伸縮しない素材から形成されている。すなわち本実施形態の分割ベルト片14...は長手方向に伸縮自在であるとともに、ベルト片13の長手方向と略直交する方向には伸縮しないそれぞれの繊維を編成して形成された帯状部材18,18からなり、これらの帯状部材18,18のそれぞれの中間部を縫合連結した部分を腰部あてがい部12としている。 40

【0013】帯状部材18は所要の幅で胴体を周回しう る長さに形成された柔らかい帯であり、胴体に巻付けて 端部側を重畳させたときに互いに当接される面部にそれ ぞれ面ファスナ20が縫い付けられている。帯状部材1 8は伸張されると張力を生じながら伸ばされるゴム性の 横繊維が長手方向に配列され、帯幅方向すなわち胴体に 巻付けたときの上下方向には、伸縮しない縦繊維が配列 されて編成してある。

【0014】本実施形態においては分割ベルト片14a と14bを1本の帯状部材18として連続して形成し、 分割ベルト片14cと14dを他の1本の帯状部材18 として形成し、かつそれぞれの中央部を縫合して腰部あ

てがい部12を構成している。上巻付け部16aと下巻付け部16bはそれぞれ1本の帯状部材で形成されるから、かなり張力をもたせて胴体に巻付けても縫合部から

4

ほつれることがない。

【0015】腰部あてがい部12は、このように上下方向には伸縮しない2本の帯状部材18,18を上下に配置して経合連結した部分として形成されている。腰部あてがい部12は2本分の帯状部材18,18の幅を合わせて臀部から腰部に連続して当接し得る上下方向幅に形成されており、上下方向すなわちベルト片13の長手方向と略直交する方向には伸縮しない素材で形成された状態になっている。

【0016】本実施形態において、腰部あてがい部12は図5に示すように仙骨から腰椎に届く程度の幅広の帯体で形成されており、例えば装着したときに仙骨部分に当てがわれる仙骨押圧部12aと腰椎部分に当てがわれる腰椎押圧部12bを備えている。図に示すように腰部あてがい部12の下側約半分が当接される臀部の内部骨格は骨盤となっている。骨盤は複数の骨が集合して下が窄まった漏斗形状になっており内部に下腹の臓器を収容している。漏斗形状の周壁は背中側が腹側より高く形成されている。そして骨盤の背中側の中央が仙骨、その両側が腸骨となっている。仙骨の直上方には腰椎が接続している。すなわち腰部あてがい部12の下側約半分が傾骨を押圧する仙骨押圧部12bとなり、上側約半分が腰椎を押圧する腰椎押圧部12aとなっている。

【0017】腰椎押圧部12aは主に上巻付け部16a の張力によって腰椎を押圧し、仙骨押圧部12bは主に下巻付け部16bの張力によって仙骨を押圧するようになっている。これによって例えば腰椎の下端(第5腰椎の下側)と仙骨の接続や第4腰椎と第5腰椎の接続が右または左にずれたり傾いているいわゆるすべり症が起こっていた場合に、腰椎のずれ方向に合わせて分割ベルト片14aと14bの張力に差をつけて上巻付け部16aを形成することで、ずれた腰椎を横方向から付勢し、正しい位置あるいは角度に戻すように押圧することができる。本実施形態の腰部あてがい部12の上下方向幅は腰椎の下から2番目である第4腰椎の上端から仙骨の下端まで当接し得る幅に形成してあり、腰椎押圧部12aは第4腰椎と第5腰椎、仙骨押圧部12bは仙骨の上下方向の略全長を押圧するようになっている。

【0018】臀部から腰部にかけてあてがわれる腰部あてがい部12をベルト片13の長手方向と略直交する方向すなわち装着した使用者の身長方向に伸縮しないように形成することで、触診によって疾患部が特定された場合、例えば腰椎のすべり症と判った場合ずれた腰椎を選択的に押して矯正できる。また、胴体全体を拘束することがないので使用者の日常生活に大きな支障をきたすこ

50

10

とがなく、短期間で装着を放棄するようなことがない、 さらに骨盤を選択的に締め込んで開き変形を矯正するこ とができる。また、腰部あてがい部12を幅方向に伸縮 しない2本の帯状部材18、18の縫合連結によって形 成することでベルト装置10の部品数が減らせるととも に縫合部分も少ないので強い張力で巻付けて使用しても 壊れにくい構造にできる。

【0019】本実施形態の腰部あてがい部12にはさら に2本の板部材22、22が間隔を置いて縦に固定され ており、本実施形態の腰部あてがい部12は板部材2 2.22を含んでいる。板部材22は可撓性を有する剛 性体として所要の厚さと幅で形成された合成樹脂製の板 であり、長さは腰部あてがい部12の上下方向幅すなわ ち2本の帯状部材18の合計幅と略同じに形成してあ る。

【0020】図3に示すように板部材22は臀部から腰 部にかけての背中の曲線に沿って全体的に背中に密着す る程度に撓んで曲がる可撓性と、腰部の前屈に対して抗 力を発揮する剛性を合わせ持っており、加えて板幅方向 左右方向にはほとんど曲がらない剛性を有している。図 1,図2に示すように板部材22,22はカバー布24 に包まれた状態にされており、このカバー布24の周縁 を帯状部材18,18に縫いつけることで板部材22を 腰部あてがい部12に固定させている。

【0021】このように腰部あてがい部12の上下方向 幅の略全域に渡しかけるように板部材22を取りつける ことで腰椎押圧部12aと仙骨押圧部12bとが連続す るコシが補強され、仙骨と腰椎にかかる押圧力がより滑 らかに変化することとなり、仙骨と腰椎を同時的に押圧 30 して無理無く矯正することができる。

【0022】図1に示すように板部材22,22はベル ト装置10の中央側で僅かに間隔を置いて縦に固定され ており、図5に示すようにベルト装置10を胴体に巻付 けたときに板部材22,22が腰椎を挟んで両側に縦に 配置されるようになっている。これによって腰椎にすべ り症が起こっていた場合に腰椎を左右方向に押圧して矯 正する効果を向上できる。

【0023】本実施形態の板部材20は直板状に形成し ているが通常状態で使用者の背中の曲線に沿うように湾 40 曲させて形成してもよい。また、板部材ではなく幅の狭 い棒部材としてもよい。

【0024】次に本発明の腰部装着ベルト装置10の作 用について説明する。使用者はまず板部材22,22が 装着された側を自分の背中に向けてベルト装置10を横 長に配置し、腹側に回したベルト片13の上側の分割べ ルト片14a, 14bすなわち上巻付け部16aをあま り伸張させずに緩く仮係止する。次に図3,図5に示す ように腰部あてがい部12の下側約半分すなわち仙骨押 圧部12bが骨盤に当接するようにベルト装置10全体 50

の上下位置を合わせ、下側の分割ベルト片14c,14 dすなわち下巻付け部16bを適当に伸張させつつやや 下方向に延長させて下腹部で係止させる。次に仮係止し

ていた上巻付け部16 aを1度外して適当に伸張しヘソ のあたりの苦しくない位置で係止する。

【0025】このように腰部あてがい部12が、それぞ れの分割ベルト片14...を連結させるそれぞれに共 通した基部を構成し、左右の分割ベルト片14...は 長手方向に伸縮自在な素材で形成されるとともに、少な くとも腰部あてがい部12は、ベルト片13の長手方向 と略直交する方向には伸縮しない素材から形成された構 成となっているから、背中部分にあてがって密着させた 位置から分割ベルト片14a,14bを締め込んでも左 右方向に位置ずれしない。 つまり、各分割ベルト片1 4...の基部を設定した所定の部位に密着配置させ、 これを保持しつつ、各分割ベルト片14a,14b,1 4 c , 1 4 d の巻付け状態のみを個々に変更して角度、 張力をそれぞれ任意に設定して巻着できる。

【0026】腰部あてがい部12は、上側の分割ベルト すなわち図5において縦配置された板部材22,22の 20 片14a,14bが形成する上巻付け部16aの張力と 下側の分割ベルト片14c、14dが形成する下巻付け 部16 bの張力とによって腰部側と臀部側とのそれぞれ に最適な方向と強さで押圧することができ、この状態を 保持しつつ例えば下巻付け部16bによって骨盤の締め 付けだけを強めにおこなったり、腰椎のすべり症を矯正 すべく分割ベルト片14aと14bの引っ張り力に差を つけて腰椎押圧部12aを仙骨押圧部12bに対してひ ねるように付勢するなど、さまざまな押圧状態を実現す ることができる。また、体型にあわせて上巻付け部16 aと下巻付け部16bを調節できるので使用者の苦痛が 少なく、使用者が動いても腰部あてがい部12がずり上 がることがないので日常生活を送りながら長期間装着し て姿勢を正すことができるとともに矯正治療できる。

> 【0027】図6は下巻付け部16bが巻き付けられた 骨盤上部の模式的な断面図である。腰痛の原因の1つと して骨盤の変形、具体的には腸骨が外側に開きつつ仙骨 が背中側に移動するような変形に起因するものが指摘さ れており、本発明のベルト装置10においては、下巻付 け部16bをきつめに巻付けることで腸骨を閉じるよう に押圧しつつ仙骨を腹方向に押し戻すように押圧して矯 正させることができる。このように骨盤部分をややきつ く締め付けても、上巻付け部16 aの張力は独立して調 節できるので内蔵が圧迫されることはなく、使用者に過 剰な苦痛を与えることがない。

> 【0028】また、腰部あてがい部12の板部材22, 22は臀部と腰部の曲線に合わせて撓まされ、板部材2 2,22上半分すなわち腰椎押圧部12bの板部材全体 が腰椎の両側に当接した状態になっているので、例えば 図5において腰椎が右にずれていた場合には上左側の分 割ベルト片14aを上右側の分割ベルト片14bよりも

7

強く伸張させて上巻付け部16aを形成することで、ずれた腰椎を右側の板部材22によって無理無く本来の位置に戻すように押圧することができる。

【0029】腰部あてがい部12は本実施形態のように 帯状部材18の縫合連結した部分として形成させる構成 に限定されるものではなく、単独で腰部あてがい部となる部材を形成し、これに分割ベルト片となる帯状部材を それぞれ縫合して取りつけてもよい。また、本実施形態 のベルト装置10は腰部あてがい部12の上端を第4腰 椎までとしているが、さらに幅広に形成して5個の腰椎 10の全てに当接させてもよいし、さらにのばして胸椎まで 当接させてもよい。この場合、ベルト片13を三股状ま たはそれ以上に分割し、広範囲の胴部位置の周長に合わせた巻付け部16...を形成できるようにすると好適である。その形成方法は帯状部材18を3本、4

本. . . と並べて中央側を縫合してもよいし、全く別の構成としてもよい。

【0030】また、板部材22ないしは棒部材の数は2本に限定されるものではなく、本実施形態の板部材22,22の外側に板部材ないしは棒部材を追加してもよ20い。これら複数の板ないしは棒部材はそれぞれ寸法や材質を変えて可撓性や剛性の程度を変更して組み合わせてもよい。また、板部材20ないしは棒部材は可撓性を有する剛性体に限定されるものではなく、例えば一定の形からほとんど撓まないアルミ軽合金やポリカーボネート製でもよいし、剛性体とは言えない硬質ゴムなど目的に合わせて適宜に選択してよい。

#### [0031]

【発明の効果】以上説明したように本発明の腰部装着べ ルト装置によれば、人体の腰部から臀部にかけた部分に 30 い。 あてがわれる腰部あてがい部と、腰部あてがい部と一体 的に形成され同腰部あてがい部から左右両側に延長し腹 側にまわし胴体に巻付けて先端側を相互に係止させるべ ルト片と、を備え、ベルト片は腰部あてがい部から複数 股状に分岐して左右それぞれについて分割ベルト片を形 成し、腰部あてがい部は、それぞれの分割ベルト片を連 結させてそれぞれの共通した基部を構成し、左右の分割 ベルト片は長手方向に伸縮自在な素材で形成されるとと もに、少なくとも腰部あてがい部は、ベルト片の長手方 向と略直交する方向には伸縮しない素材から形成されて 40 なるから、それぞれの分割ベルト片を臀部周りと腰部周 りにそれぞれ適当な張力で巻付けることで腰部あてがい 部の押圧状態を様々に変えて臀部から腰部にかけて当接 させることができ、使用者の姿勢を正すことができると ともに、腰部関節の特定の患部にそれぞれ様々な方向と 強さで押圧力を加えて治療、矯正することができる。ま た、使用者の体型にあわせた装着状態を実現できるので 苦痛が少なく、使用者が動いてもベルト装置が正しい位 置からずれることがないので使用者の日常生活を著しく 拘束することがなく、常時装着して矯正状態を長時間維 50

3

持することができ高い治療効果を発揮できる。

【0032】また、分割ベルト片はそれぞれ長手方向に伸縮自在であるとともに、ベルト片の長手方向と略直交する方向には伸縮しないそれぞれ1本の繊維を編成して形成され、これらの中間部を縫合連結した部分を腰部あてがい部としてなるから、縦方向には伸縮しない腰部あてがい部から胴囲方向に伸縮する分割ベルト片が延長されている構造を少ない部品と縫合で実現できまた製造も容易であり、強い張力をかけて使用しても縫合部分からほつれて壊れることがない耐久性の高い腰部装着ベルト装置を安価に製造することができる。

【0033】また、腰部あてがい部には、複数本の板ないしは棒部材が間隔を置いて縦に固定されてなるから、腰椎と仙骨を板ないしは棒部材に沿わせることで姿勢を正させる効果を向上しつつ、仙骨と腰椎に架け渡された板ないし棒部材によって押圧することで仙骨と腰椎のどちらかに偏った押圧力がかかるのを防止して無理なく接続状態を矯正することができる。また、左右の分割ベルト片の張力に差を持たせて腰椎の両側に沿わせて配置した板ないしは棒部材を右または左方向に選択的に付勢することで、使用者ごとにズレ方向が異なる腰椎に対応して押圧力を加え矯正することができる。

【0034】また、板ないしは棒部材は可撓性を有する 剛性体であるから、板ないしは棒部材をある程度撓み変 形させて背中の曲面に合わせた状態にさせることがで き、この状態の板ないしは棒部材を左右方向に付勢して ずれた腰椎を広い範囲で押圧して無理無く矯正すること ができる。また、板ないしは棒部材がある程度弾性変形 するので使用者の日常生活を著しく拘束することがな

# 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態に係る腰部装着ベルト装置の 正面図である。

【図2】同腰部装着ベルト装置の平面図である。

【図3】同腰部装着ベルト装置を装着した状態の側面図 兼作用説明図である。

【図4】同腰部装着ベルト装置を装着した状態の正面図である。

【図5】同腰部装着ベルト装置を装着した状態の背面図 兼作用説明図である。

【図6】同腰部装着ベルト装置を装着した状態の断面模式図である。

【図7】従来のコルセットを装着した状態を示す側面図 である。

### 【符号の説明】

- 10 腰部装着ベルト装置
- 12 腰部あてがい部
- 13 ベルト片
- 14 分割ベルト片
- 50 18 帯状部材

11/9/2004, EAST Version: 2.0.1.4